

Centros de Formación Humanística

Tecnológico de Costa Rica

Centros de Formación Humanística

Nombre del tema: (FH 0016)

Nombre del profesor (a): Vanessa Carvajal Alfaro

Justificación:

Este Centro de Formación Humanística busca mostrar a los estudiantes un panorama general de desarrollo científico del país, así como valor los aportes de esos desarrollos en nuestra sociedad actual. Se pretende además generar una conciencia clara respecto de la importancia que tiene la ciencia como factor de desarrollo y equidad en las sociedades, tanto en el plano socioeconómico como en lo humanístico, y esto es muy significativo, dado que nuestros principales hombres y mujeres de ciencia se han destacado por además extraordinarios humanistas.

Descripción del curso:

En este curso se revisa el desarrollo de la ciencia en Costa Rica, se expone el crecimiento de las diferentes disciplinas de las ciencias naturales y se relata la aparición de la ingería en la sociedad costarricense. Si embargo el abordaje tiene como finalidad de que el estudiante comprenda que la ciencia es un vínculo para alcanzar calidad de vida, equidad en pro de sociedades más justas y sostenibles.

También relata la vida y aportes de científicos y científicas costarricense y finalmente se hace una breve revisión de la comunidad científica en Costa Rica que invita al estudiante a valorar su papel como profesional en ámbito social costarricense.

Objetivo(s) general(es):

Mostrar los hechos las que marcar el desarrollo histórico de la ciencia en Costa Rica, así como los hombres y mujeres relevantes en campos científicos tecnológicos.

Objetivo(s) específico(s):

1. Conocer la historia del desarrollo de la ciencia y los aportes más significativos en cada era de la humanidad.
2. Estudiar las etapas del desarrollo científicas más significativamente de nuestro país.
3. Conocer los principales científicos y científicas nacionales y sus aportes a la sociedad costarricense.
4. Identificar avances en el desarrollo científico tecnológico y su aporte social.

Metodología:

Habrá lecciones magistrales a cargo del profesor(a), se solicitará la lectura de material que se asigne, dinámicas grupales y visita a sitios de interés.

Contenidos (distribuidos en cuatro secciones)

1. Historia de la ciencia: edad antigua, edad media, edad moderna, edad contemporánea.
2. Panorama general del desarrollo de la ciencia en Costa Rica.
3. Aportes más significativos de Anastasio Alfaro. Su vida y obras.
4. Clodomiro Picado, paradigma de un científico y de un humanista.
5. Comunidades de ciencia en Costa Rica: logros y retos.

Evaluación (Al no contar con una evaluación sumativa la forma de medir el rendimiento de los estudiantes en cada centro será participando activamente de las discusiones en clase).

Condiciones para impartir el curso (equipo, número de estudiantes, horario propuesto, etc.):

Bibliografía actualizada.

Alfaro, Anastasio. Investigación Científica. 1996. Editorial Tecnológico de Costa Rica. Cartago. Costa Rica. 298p

Academia Nacional de Ciencias. (2011). Desarrollo científico y Tecnológico en Costa Rica: logros y Perspectivas. Academia Nacional de Ciencia. San José. Costa Rica. 211p

Estado de la Nación (2013). Análisis de la producción científica y tecnológica en Costa Rica: 2001-2011. Recuperado de: <http://www.estadonacion.or.cr>.

Estado de la Nación (2013). Conformación de las Comunidades de Ciencia y Tecnológica Costa Rica Recuperado de: <http://www.estadonacion.or.cr>.

Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica (2015). *Objetivos de desarrollo del milenio, III informe País 2015*. Recuperado de: www.mideplan.go.cr Consultado 6 de marzo 2017.